

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซอาหาร - วิธีทั่วไป
สำหรับการหาไวรัสตับอักเสบ เอ และโนโรไวรัส โดยใช้ RT-PCR แบบเรียลไทม์

เล่ม ๑ วิธีการหาปริมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซอาหาร -
วิธีทั่วไปสำหรับการหาไวรัสตับอักเสบ เอ และโนโรไวรัส โดยใช้ RT-PCR แบบเรียลไทม์ เล่ม ๑
วิธีการหาปริมาณ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗)
พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซอาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการหาไวรัสตับอักเสบ เอ และโนโรไวรัส
โดยใช้ RT-PCR แบบเรียลไทม์ เล่ม ๑ วิธีการหาปริมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซอาหาร - วิธีทั่วไป
สำหรับการหาไวรัสตับอักเสบ เอ และโนโรไวรัส โดยใช้ RT-PCR แบบเรียลไทม์ เล่ม ๑ วิธีการหาปริมาณ
มาตรฐานเลขที่ มอก. 4402 เล่ม 1 - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: จุลชีววิทยาของโซ่อาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการหาไวรัสตับอักเสบ เอ และโนโรไวรัส โดยใช้ RT-PCR แบบเรียลไทม์ เล่ม 1 วิธีการหาปริมาณ MICROBIOLOGY OF THE FOOD CHAIN - HORIZONTAL METHOD FOR DETERMINATION OF HEPATITIS A VIRUS AND NOROVIRUS USING REAL-TIME RT-PCR - PART 1: METHOD FOR QUANTIFICATION
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 4402 เล่ม 1-2568
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 35 ผลิตภัณฑ์อาหาร
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 15216-1:2017(E) Microbiology of the food chain — Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR — Part 1: Method for quantification และ ISO 15216-1:2017/Amd.1:2021(E) Microbiology of the food chain — Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR — Part 1: Method for quantification Amendment 1 มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดวิธีการสำหรับการหาเชิงปริมาณ RNA ของไวรัสตับอักเสบ เอ (HAV) และโนโรไวรัสจีโนกรุ๊ป I (GI) และ II (GII) จากตัวอย่างทดสอบของอาหาร (ผลไม้เนื้อนุ่ม ผักใบ ผักลำต้นและผักหัว น้ำบริโภคบรรจุขวด หอยสองฝา) หรือพื้นผิวสัมผัสอาหาร โดยหลังจากที่ปล่อยไวรัสออกจากตัวอย่างทดสอบแล้ว RNA ของไวรัสจะถูกสกัดโดยการสลายตัวด้วยกัวนิดินไทโอไซยาเนต (guanidine thiocyanate) และการดูดซับบนซิลิกา จากนั้นลำดับภายใน RNA ของไวรัสจะถูกเพิ่มจำนวนและตรวจจับโดยใช้ RT-PCR แบบเรียลไทม์ - วิธีการนี้ยังไม่ได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีสำหรับการตรวจจับไวรัสเป้าหมายในอาหารชนิดอื่น (รวมถึงอาหารที่มีหลายองค์ประกอบ) หรือในเมทริกซ์อื่น ๆ และไม่ได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีสำหรับการตรวจหาไวรัสชนิดอื่นในอาหาร พื้นผิวสัมผัสอาหาร หรือเมทริกซ์อื่น ๆ

เนื้อหาประกอบด้วย : รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 15216-1:2017(E)
และ 15216-1:2017/Amd.1:2021(E)

จำนวนหน้า : ๖๖ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๐๔๗-๒

ICS : ๐๗.๑๐๐.๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
<https://www.tisi.go.th>